

新足螨属一新种及一新纪录*

(蜉螨目: 巨螯螨科)

李长江 张迺光

(昆明医学院生物学教研组)

新足螨属是一个不大的属, 主要分布于热带和亚热带地区。个别种类可在温带地区找到。至今全世界共报道 22 个种和变种。其中分布在亚洲的最多, 约占总数的一半, 计 12 个种; 非洲次之, 有 6 个种和 1 个变种; 欧洲最少, 仅有 3 个种。在我国记载过的有两个种, 即 *N. emodioides* Krantz (西藏) 和 *N. vanderhammeni* Krantz (福建)。本文根据 1974 年在云南采得的材料记述一个新种和一个新纪录。至此, 新足螨属已知的种类共有 23 个种和变种, 而在我国已记录的共 4 种。

这一属螨类, 大部份都以甲虫作为运带或扩散的工具。因此, 常附着于粪食性金龟子 (如 *Scarabaeus*, *Copris*, *Catharsius*, *Geotrupes*, *Heliocopris* 等) 的体外。但也有少数是采自小型哺乳类 (如鼯鼠、田姬鼠、林姬鼠、黄喉姬鼠、狭颅田鼠等) 以及其巢穴中。

德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* 新种

雌螨 (图 1—4) 体长 1190—1241 微米, 平均 1213 微米; 体宽 (基节 II 水平) 629—714 微米, 平均

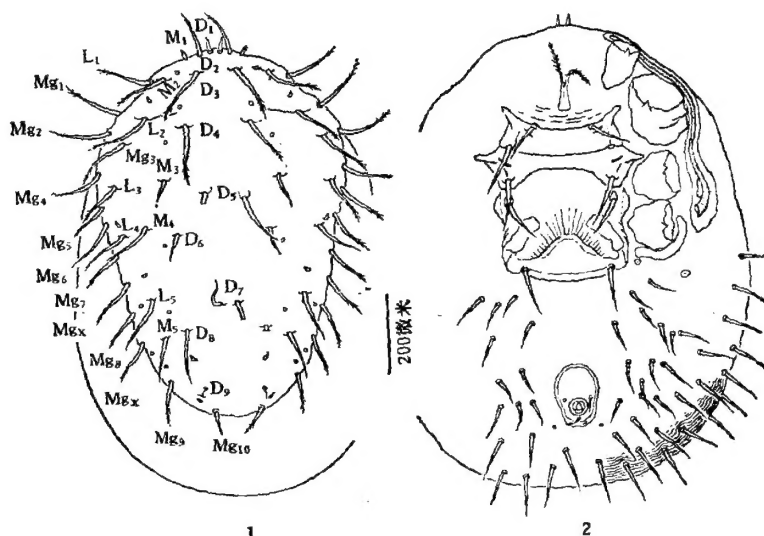


图 1, 2 德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♀

1. 背面 (dorsum); 2. 腹面 (venter)

本文于 1977 年 5 月收到。

* 本文进行过程中, 蒙刘慧如老师协助收集有关文献, 特此致谢。

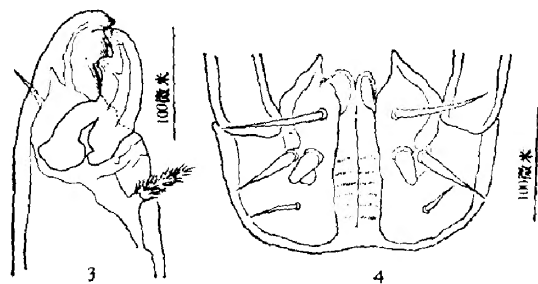


图 3, 4 德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♀
3. 螯肢 (chelicera); 4. 颚体 (gnathosoma)

674 微米。背板长 986—1020 微米, 平均 1009 微米, 背板宽同体宽, 密布细小刻点, 前、侧方突出形成前、侧嵴; 背毛共引对; D_1 短小刺状; M_1 端部栉状; M_2 、 D_2 和 D_3 光滑, 中等长度, D_2 向后不超越 D_1 的毛基; 左侧 M_4 付缺 (可能是个体变异); L_1 位于 M_1 后面; D_4 为细小刚毛; Mg 10 对, $Mg_7 \sim Mg_{10}$ 之间有两对额外边毛, 每根长度都超越其后面边毛的毛基。胸板在中线处长 77—94 微米, 平均 85 微米, 最宽处 391—425 微米, 平均 408 微米; 上布细小刻点; 横中线明显, 完整; 前斜线亦发育良好; 胸板上具光滑胸毛三对及裂状孔两对。胸后板一对, 卵圆形, 上有刚毛一对。上殖板宽 255—306 微米, 平均 289 微米; 后缘平直, 上布细小刻点; 具侧足板和刚毛各一对。侧足板位基节 IV 侧方, 向前不超越基节 IV。肛板长 153—162 微米, 平均 159 微米; 宽 110—119 微米, 平均 116 微米。围肛刚毛约 30 对。气门沟在气孔部呈“U”形弯曲, 向前伸至 M_1 毛基水平。足后板小, 卵圆形。口下毛 I 长, 刺状, 约为口下毛 II 的 2.5 倍; 口下毛 II 短粗, 端部钝圆; 口下毛 III 刺状, 比口下毛 II 长; 颚沟内有颚齿 5—6 排, 每排约有颚齿 20—25 个。螯肢粗壮; 定趾具两齿, 钳齿毛和钳基毛皆光滑针状; 动趾具一齿, 上有小缺刻; 动趾基部有一鸡毛帚状毛簇。附节 I 具有膜状柄吸盘。足 II 比足 I 略粗, 跗节近末端有三个粗棘; 膝节 IV 有刚毛 7 根。

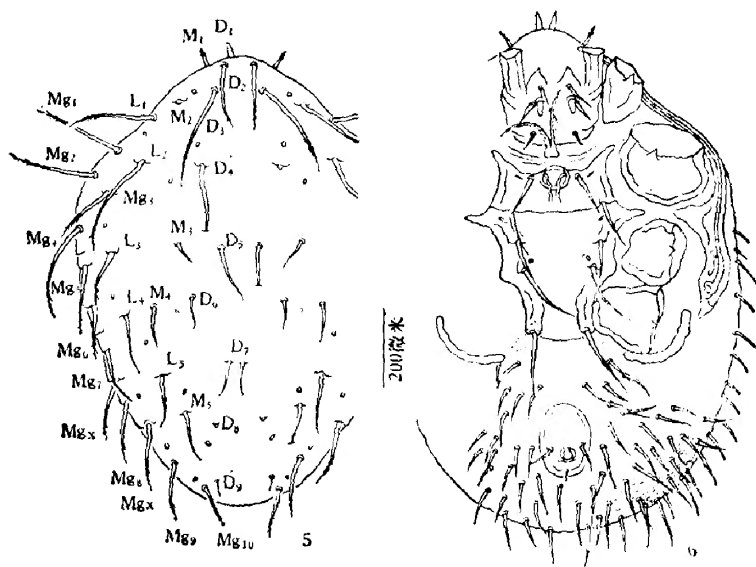


图 5, 6 德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♂
5. 背面 (dorsum); 6. 腹面 (venter)

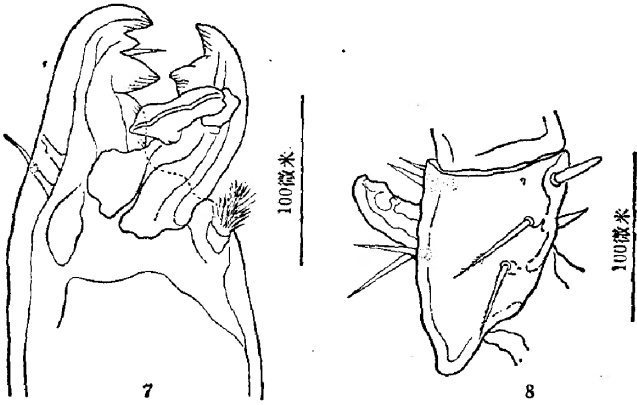


图 7, 8 德宏新足螨 *Neopodocinum dehongense* sp. nov. ♂
7.螯肢 (chelicera); 8.股节 II (femur II)

雄螨(图 5—8)体长 1275—1292 微米,平均 1284 微米;体宽(基节 II 水平) 867 微米。背板长 1107—1124 微米,平均 1167 微米;背板宽同体宽。背板似雌螨,但前、侧嵴较之更为明显;背毛 31 对。胸生殖板具 5 对光滑刚毛,其中第 IV、V 对毛最长;横中线完整。围肛刚毛约 30 对。气门沟与气孔似雌螨。螯肢的动趾具一导精趾;动趾基部的毛簇比雌螨短。跗节 I 具柄吸盘;第 II 对足的股节、膝节、胫节各具一中腹距;其中股节的距最大,形成一礁状突起。

德宏新足螨(新种)	<i>N. vanderhammeni</i>
1.口下毛 II 短粗、棒状,口下毛 III 刺状。	1.口下毛 II、III 皆为棒状,大小略等。
2.围肛刚毛约 30 对。	2.围肛刚毛在 40 对以上。
3.D ₉ 为一对细小之刚毛。	3.D ₉ 为一对小突起。

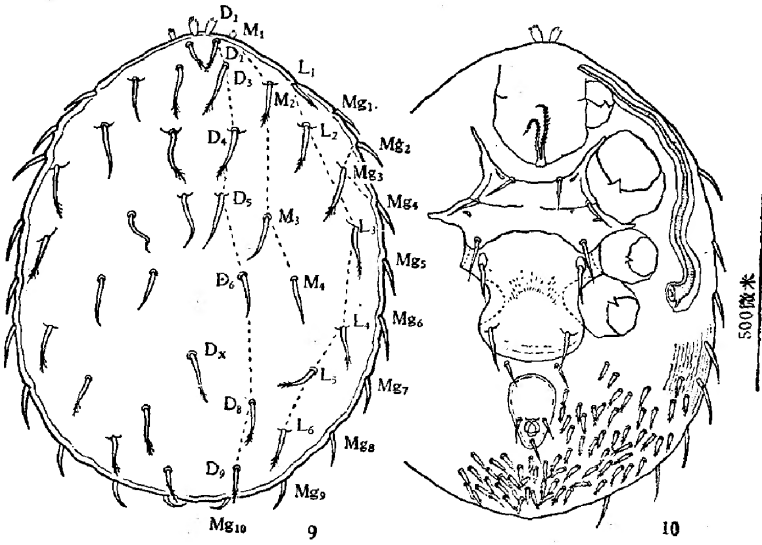


图 9, 10 贾氏新足螨 *Neopodocinum jaspersi* (Oudemans) ♀
9.背面 (dorsum); 10.腹面 (venter)

正模 ♀, 配模 ♂, 1974 年 7 月采自云南德宏州梁河, 宿主: 蜣螂(金龟子科 Scarabaeidae)

副模 2 ♀ ♀, 1974 年 7 月和 9 月分别采自云南德宏州梁河和盈江; ♂, 1974 年 9 月采自云南德宏州盈江。宿主: 蜣螂(金龟子科 Scarabaeidae)。模存昆明医学院生物学教研组。

本新种(雌蜱)与分布在我国福建和越南北部的 *N. vanderhammeni* Krantz, 1965 较为近似, 主要区别如上。

贾氏新足蜱 *Neopodocinum jaspersi* (Oudemans) 新纪录

雌蜱(图 9、10) 1974 年 8 月, 云南省德宏州盈江, 牛粪内。该蜱形态结构与 Krantz (1965) 描述相符, 所不同者 D_1 、 D_2 、 D_3 以及额外背毛 D_x 端部梯状。国内新纪录。

雄蜱 未获。

A NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF THE GENUS *NEOPODOCINUM* OUDEMANS FROM CHINA (ACARINA: MACROCHELIDAE)

LI CHANG-CHIANG AND CHANG NAT-KUANG

(Department of Biology, Kunming Medical College)

This paper deals with two species of the genus *Neopodocinum* Oudemans of the family Macrochelidae collected from China. *Neopodocinum jaspersi* (Oudemans) is recorded for the first time from this country and *Neopodocinum dehongense* is regarded as a new species.

According to data available in the literature, *Neopodocinum* Oudemans is so far a little known genus in China. Both sexes of the new species are described and figured.

The new species is closely allied with *N. vanderhammeni*, Krantz, 1965, but is easily distinguished from the latter by the following characteristics: (1) hypostomal II short, stout, club-shaped and hypostomal III spinose; (2) with almost 30 pairs of perianal setae; (3) D_4 a pair of minute, setae.